TRIMOS

ISSOKU

ベクトラー
タッチ

ベクトラ-タッチ

はじめに

"ベクトラ-タッチ" ハイト測定機はいかなる製造現場でもユニバーサルな使い方が出来ます。 それは開発と製造に於ける40年の経験の結果です。この経験が最新技術で人間工学に基づくデザインに結合した製造を導入するという事を可能にしました。
その信頼できるコンセプトが耐久性の基本です。必要な全ての測定課題が簡単な操作で迅速に行えるので全ての測定現場でも限界のない応用ができます。

ベクトラ-タッチの独自のデザインと特別に優れたファンクションにより市場において匹敵するものがない使い易さをユーザーに提供しています。ディスプレイユニットはすべてのモデルに共通で工場で合理的に使えるように重要なものがすべて集まっています。
キーの数（19）が少ないのでユーザーのトレーニングのレベルがどうであろうと近づきやすい装置になっています。
丈夫なカラータッチスクリーンも卓越した使いやすさを提供しています。肝心な情報だけがユーザーに提供されます。グラフィックアシスタンスがすべての測定の実行をガイドします。

使い易いということは要求における絶対的な優位性です。それゆえ2D、プログラミング、統計解析のような一般的に複雑と考えられるファンクションが子供の遊びと同じようになるという結果として現れます。

- 大きな数字の見やすいディスプレイ
- 測定用のグラフィックアシスト
- USB プリンターでのレポートの印刷
- 外部サポート (USB メモリ) へのバックアップ
- 測定範囲 300 mm - 2000 mm
- 手動またはモータ駆動バージョンの選択が可能
- 充電電池で作動
- 豊富なアクセサリ

各部の名称

- 面の高さ
- 内径/外径
- 中心線距離
- グラフィックアシスト “イージースキャン“
- Min/Max/デルタ
- 9 リファレンス
- 直角度測定
- 角度測定
- 2点間距離の計算
- 公差
- 2D 測定モード
- 測定シークエンス
- 統計解析
- 温度補正
- オンラインヘルプ
- USB ポート
- RS232 ポート
- ワイヤレス通信（オプション）
- 自動移動（モータバージョン）

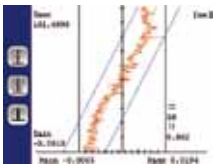
ベクトラ-タッチ

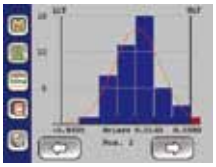
ディスプレイ/ソフトウェア

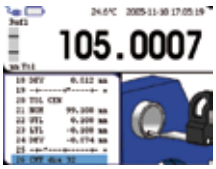
カラー表示によりすべての測定パラメータが容易に読み取れます。機能は容易に且つ直接アクセスできます。ディスプレイユニットはすべてのモデルとも同じです。

- 非常にシンプルでグラフィカルなインターフェース
- 日付と時間の表示
- 環境温度の表示
- アコースティックとグラフィクプローブインジケータ
- 直角度のグラフィック表示
- カラータッチスクリーン
- 2D モードでの測定
- 測定シークエンスのプログラミング
- 統計解析
- 温度補正機能
- オンラインヘルプ内蔵
- 999 値のバッファー

直感的に理解できるタッチパネル


直角度のグラフィック表示


測定結果の統計解析



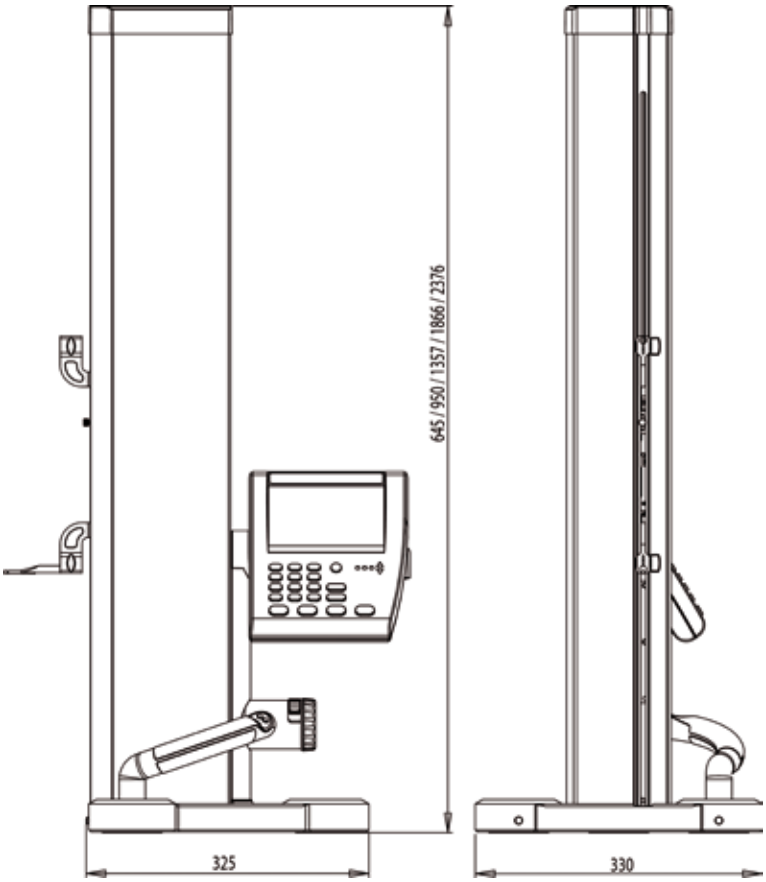
ファンクションごとの
グラフィックアシスト

技術仕様

ベクトラ-タッチ		300	600	1000	1500	2000
測定範囲	mm(in)	305 (12)	610 (24)	1016 (40)	1524 (60)	2034 (80)
上側プローブホルダを使用した場合	mm(in)	567 (22)	872 (34)	1278 (50)	1786 (70)	2296 (90)
最大許容誤差 [1]	µm	2+ L(mm)/400			2.5 + L(mm)/300	
繰返し精度 (2s) [1]	µm	1 (Ø:2)				
分解能	mm(in)	0.01/0.001/0.0001 (.001/.0001/.00001)				
手動時のキャリッジ移動の最大応答速度	mm/s	1000				
モータ駆動時のキャリッジの最大応答速度	mm/s	150				
測定力 (調整可能)	N	0.5 ÷ 1.8				
前面直角度偏差	µm	4	6	10	15	25
通常の使用時間	h	> 8				
データ出力		2 x RS232 C および 2 x USB (A と B)				
操作可能温度	°C	+10 ÷ +40				
保管温度	°C	-10 ÷ +40				
重量	kg	22	25	29	39	44

[1] 値は標準プローブ (TA-MI-101) を使用し、温度が 20±0.5°C 、相対湿度が 50±5% の時に有効です。

外観図



標準の装置

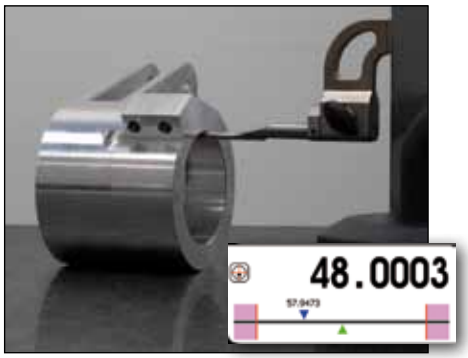
ベクトラ-タッチの標準一式は以下の通りです：	
仕様に基づく本体	取扱説明書
充電ユニット (TA-EL-130)	検査証
ﾙﾋﾞｰﾎﾞｰﾙ Φ4 mmﾒｼﾞｬｰﾘﾝｸﾞｲﾝｻｰﾄ (TA-MI-101)	六角ﾄﾞﾗｲﾊﾞｰ 2 mm (TA-TO-002)
セッティングゲージ (TA-MG-101)	六角レンチ 5 mm (TA-TO-001)
保護カバー (TA-TO-109 / 110 / 111 / 112 / 113)	タッチスクリーンペン (LABC-30.3)

コード番号

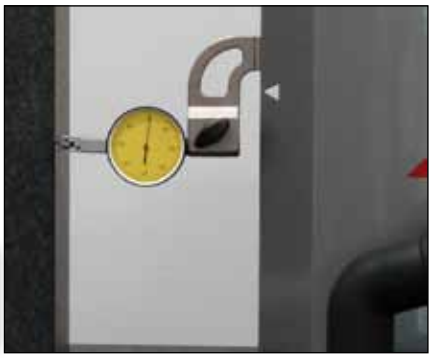
マニュアル	モータ駆動	
VT300MA 700 107 10 01	**VT300MO** 700 107 10 02	測定範囲 300 mm
VT600MA 700 107 20 01	**VT600MO** 700 107 20 02	測定範囲 600 mm
VT1000MA 700 107 30 01	**VT1000MO** 700 107 30 02	測定範囲 1000 mm
VT1500MA 700 107 40 01		測定範囲 1500 mm
VT2000MA 700 107 50 01		測定範囲 2000 mm

ベクトラ-タッチ

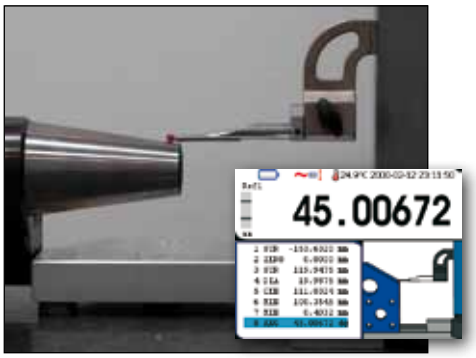
測定例



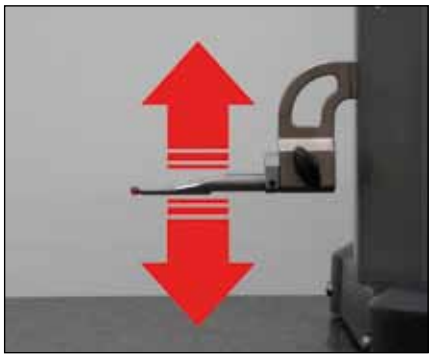
グラフィックアシスト "イージースキャン"を
使った直径測定
(TA-MI-101/TA-AD-101)



全ての本体の直角度は機械的に
調整されています



グラフィックアシストによる角度と円錐の
測定
(TA-MI-101/TA-AD-101)



プログラムモードでの自動移動を
使った測定

オプションの電子プローブを使った
直角度の検査とグラフのカラープリント
(TA-MS-101)

オプションの外部センサーで温度補正
システムを使った測定
(TA-EL-120)

USBメモリスティックのような外部メモリ
へのすべてのデータのストア
(TA-EL-140)

オプションのブルーツースまたはWi-Fi を
使ったワイヤレス通信 (TA-EL-123/4)

標準プローブで長さ 320 mm まで
(スペシャルで長さ 500 mm まで)